581.982
L62e
cop.4

UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMÁN
MUSEO DE CIENCIAS NATURALES

ESTUDIO PRELIMINAR DE UNA COLECCIÓN

DE

PLANTAS PROCEDENTES DE TARTAGAL

(DEPARTAMENTO DE ORÁN, SALTA)

POR MIGUEL LILLO

E

INFORME SOBRE UNA EXCURSIÓN A TARTAGAL

EN FEBRERO DE 1925

POR RODOLFO SCHREITER

THE LIBRARY OF THE
AUG 12 1926
UNIVERSITY OF ILLIN

BUENOS AIRES
IMPRENTA Y CASA EDITORA «CONI»
684, PERÚ, 684

1925

UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMÁN
MUSEO DE CIENCIAS NATURALES

ESTUDIO PRELIMINAR DE UNA COLECCIÓN

DE

PLANTAS PROCEDENTES DE TARTAGAL

(DEPARTAMENTO DE ORÁN, SALTA)

POR MIGUEL LILLO

E

INFORME SOBRE UNA EXCURSIÓN A TARTAGAL

EN FEBRERO DE 1925

POR RODOLFO SCHREITER

THE LIBRARY OF THE
AUG 12 1926
UNIVERSITY OF ILLINOIS

BUENOS AIRES
IMPRENTA Y CASA EDITORA «CONI»
684, PERÚ, 684

1925

UNIVERSITY OF MICHIGAN LIBRARY

581.982
L62e
cop. 4

ESTUDIO PRELIMINAR DE UNA COLECCIÓN

DE

PLANTAS PROCEDENTES DE TARTAGAL

(DEPARTAMENTO DE ORÁN, SALTA)

POR MIGUEL LILLO

ADVERTENCIA

La presente publicación abarca las plantas coleccionadas en Tartagal en una excursión realizada en octubre de 1924. En febrero de 1925 se efectuó un segundo viaje al mismo punto, aportándose un material abundante que aún se encuentra en estudio y cuya publicación aparecerá más tarde.

El informe que se acompaña se refiere a este segundo viaje.

M. L.

COLECCIÓN DE PLANTAS

DETERMINADAS POR M. LILLO

ACANTHACEAE

Dicliptera jujuyensis Lindau. De dos metros de alto, flor color rojo ladrillo. Crece bajo los montes altos.

Dyschoriste sp. De flor color rosado.

Ruellia bahiensis (Nees) Morong. De un metro de alto, flor color rosado con partes blancas.

Ruellia geminiflora H. B. K. De flor color celeste lila.

Ruellia longifolia (Pohl) Grisebach. Crece bajo la vegetación alta. Es de un metro cincuenta centímetros de alto, flor color encarnado.

52869

AMARANTACEAE

Alternanthera Moquini (Webb.). De sesenta centímetros de alto, flor de color amarillento.

Chamissoa altissima H. B. K. Planta apoyante, de tres metros de alto, flor de color verdoso, fruto rojo. Crece en la orilla del monte.

Pfaffia grandiflora (Hook.) R. E. Fries. Planta trepadora, flor blanquecina. De tres metros de alto.

Pfaffia grandiflora (Hook.) R. E. Fries var. Planta trepadora, flor blanquecina. De dos a tres metros de alto.

ANACARDIACEAE

Astronium urundeuva Freire-Allemão. Llamado vulgarmente *Urundel.* Es un árbol de veinte metros y más de alto.

ANONACEAE

Rollinia parviflora Saint-Hilaire. Es un árbol de ocho metros de alto.

APOCYNACEAE

Vallesia glabra Ortega. Planta arbustiva de dos a tres metros de alto, de flor amarillenta.

ARALIACEAE

Pentapanax angelicifolius Grisebach. Árbol de siete a ocho metros de alto, de flor verdosa amarillenta. Llamado vulgarmente *Sacha Paraiso.*

ARISTOLOCHIACEAE

Aristolochia Esperanzae O. Kuntze. Planta trepadora, de flor verdosa con manchas obscuras.

BIGNONIACEAE

Arrabidaea coleocalyx Bur. et Schumann. Planta apoyante de un metro de alto, de flor blanca.

Arrabidaea corymbifera Vahl. affinis. Planta trepadora, de flor blanca.

Arrabidaea corymbifera Vahl. Es muy común en los montes, es trepadora y de flor rosada lila.

Bignonia unguis-cati Linnaeus. Planta trepadora de quince metros de alto y de flor amarilla.

Melloa populifolia (D. C.). Llamada vulgarmente *Sacha Guasca,* es trepadora, de flor amarilla y muy común en los montes. Cubre árboles de más de veinte metros.

BOMBACEAE

Chorisia insignis H. B. K. (?). Árbol de diez a quince metros, muy común en los montes altos. Llamado vulgarmente *Yuchán.* El ejemplar no tiene flores, por eso su clasificación es dudosa.

BORRAGINACEAE

Cordia alliodora (R. et P.) Chamisso. Es un arbolito de cuatro metros de alto. Crece en la orilla de los montes.

Heliotropium monostachyum Chamisso. Planta de sesenta a ochenta centímetros de alto, de flor blanca.

Patagonula americana Linnaeus. Árbol de ocho a diez metros de alto, de flor blanca. Crece en la quebrada del río Tartagal.

Saccelium lanceolatum Humb. et Bonpl. Árbol de cuatro a cinco metros de alto.

Tournefortia Salzmanni D. C. Planta trepadora, cuelga de arbustos de cuatro a cinco metros.

BROMELIACEAE

Bromelia serra Grisebach. La flor es de color blanco violáceo, las hojas centrales son rojas sanguíneas. Crece en la boca de la quebrada.

Lindmannia neogranatensis (Baker) Mez. aff. Crece sobre las peñas en las barrancas, la flor es de color blanquecino rosado.

Tillandsia polytrichioides E. Morr. Planta epífita, de flor amarilla.

Tillandsia tucumanensis Mez. Planta epífita, de flor celeste claro.

CACTACEAE

Peireskia sacharosa Grisebach. Es una planta de tres metros de alto, muy espinosa, de flor color rosado. Muy común en los montes.

Rhypsalis aculeata Weber. Planta epífita, encuéntrase pegada a los troncos de los árboles, la flor es blanca.

CHARACEAE

Chara sp. Planta acuática.

CAPRIFOLIACEAE

Sambucus peruviana H. B. K. Árbol de cinco metros, de flor blanca. Crece en los montes de la Quebrada.

CELASTRACEAE

Schaefferia argentinensis Speg. Árbol de dos metros de alto, de flor amarilla.

COMBRETACEAE

Terminalia triflora (Grisebach) Lillo. Árbol de seis metros de alto, de flor amarillenta.

COMPOSITAE

Tribu **Astereae**

Baccharis capitalensis Heering. Arbusto de dos metros de alto, de flor blanquecina.

Baccharis flexuosa Baker. Arbusto de un metro y medio a dos metros de alto, de flor blanquecina.

Baccharis trinervis Persoon. Planta apoyante de dos a tres metros de alto, de flor blanquecina.

Tribu **Eupatorieae**

Eupatorium patens Hooker et Arnott. Planta apoyante, cuelga de arbustos de tres metros de alto, la flor es amarilla.

Tribu **Inuleae**

Pluchea fastigiata Grisebach. Llamada vulgarmente *Santa María,* es una planta arbustiva de dos metros de alto, la flor es rosada.

Tribu **Mutiseae**

Flotovia divaricata (Grisebach) Hieron. Planta de un metro a un metro y medio de alto.

CUCURBITACEAE

Siolmatra brasiliensis (Cogn.) Baill. Planta trepadora, muy común en los montes.

CYPERACEAE

Heleocharis capitata R. Brown. Planta lacustre.

EUPHORBIACEAE

Cnidosculus cnicodendron Grisebach. Planta de seis metros de alto, muy urticante y lechosa, de flor blanca. Crece en la orilla del río.

Croton sarcopetalus Müller Argov. Planta de un metro a uno y medio de alto, de flor amarilla.

Croton densiflorus Pax et K. Hoffm. = *C. tarapotensis* Grisebach non Müll. Árbol de cuatro metros de alto, flor amarilla.

Jatropha curcas Linnaeus. Arbusto de tres metros y más, la flor es verdosa amarillenta, el tallo contiene un jugo verdoso. Llamado vulgarmente *Piñón.*

Jatropha Hieronymi O. Kuntze. Arbusto de cuatro a cinco metros de alto, flor amarillo-rojizo.

Manihot recognita Pax. Es una planta de un metro y cincuenta de alto, de flor verdoso-amarillenta.

Sapium haematospermum Müll. Argov. Árbol de siete metros de alto, de flor verdosa. Llamado vulgarmente *Lecherón.*

Sebastiania anisandra Grisebach. Árbol de seis metros de alto, de flor amarilla verdosa.

FLACOURTIACEAE

Prockia grandiflora Herzog. Árbol de tres metros de alto, crece en la orilla del monte. La flor se encontraba en botón.

HIPPOCRATEACEAE

Hippocratea Grisebachii Loesener. Planta colgante de árboles de tres a cuatro metros, de flor verde.

LAURACEAE

Ocotea suaveolens (Meisner) Bentham et Hook. Es un árbol de diez metros de alto.

LEGUMINOSAE

Tribu **Caesalpinieae**

Cassia occidentalis Linnaeus. Planta de un metro a un metro cincuenta de alto, de flor amarilla.

Gleditschia amorphoides (Grisebach) Taubert. Planta arbórea de seis a ocho metros de alto.

Pterogyne nitens Tulasne. Árbol de cinco metros de alto, muy común en los montes.

Tamarindus indica Linnaeus. Árbol de siete a ocho metros de alto. Llamado vulgarmente *Tamarindo*, es cultivado de semilla de Santa Cruz (Bolivia).

Tribu **Galegeae**

Poissonia hypoleuca (Speg.) Lillo. Árbol de cinco metros de alto, de flor celeste.

Tephrosia craccoides Lillo. Planta de tres a cuatro metros de alto, de flor blanca.

Tribn **Genisteae**

Crotalaria incana Linnaeus. Yerba de treinta a cuarenta centímetros, de flor color amarillo. Crece en los campos en los alrededores de la villa.

Tribu **Mimoseae**

Acacia plumosa Löwe. Arbusto de dos metros cincuenta centímetros de alto, de tallo cuadrangular, de flor crema.

Acacia sp. Árbol de cuatro metros de alto. Ejemplar sin flores.

Enterolobium timbouva Mart. Árbol de diez a quince metros de alto, de flor blanquecina. Llamado vulgarmente *Pacará.*

Piptadenia communis Benth. Árbol muy coposo de seis metros de alto, de flor verde.

Piptadenla macrocarpa Bentham. Árbol de veinte metros y más de alto, la corteza es lisa y la flor blanquecina.

Pithecolobium scalare Grisebach. Llamado vulgarmente *Espinillo,* es un árbol de cinco metros de alto, de flor crema.

Prosopis alba Hieronymus. Árbol de diez metros de alto, de flor amarillenta, crece en campo abierto. Llamado vulgarmente *Algarrobo.*

Tribu **Phaseoleae**

Rhynchosia phaseoloides (Sw.) DD. Enredadera de flor amarilla.

Tribu **Sophoreae**

Gourliea decorticans Gill. Árbol de ocho metros de alto, de flor anaranjada. Llamado vulgarmente *Chañar.*

Myroxylon peruiferum Linnaeus. Árbol de veinticinco y más metros de alto, de flor blanca. Llamado vulgarmente *Quina.*

LILIACEAE

Smilax campestris Grisebach. Llamada vulgarmente *Zarzaparrilla.* Es una planta trepadora.

LORANTHACEAE

Phoradendron Hieronymi Trelease. Planta parásita, el fruto es una baya blanca.

Phoradendron Hieronymi Trelease affin. Planta parásita de flor verde.

Phoradendron Hieronymi Trelease affin. Planta parásita del Cebil, la flor es rojiza.

Struthanthus uruguensis (H. A.) Eichler affin. Planta parásita de flor verde.

LYTHRARIACEAE

Adenaria floribunda H. B. K. Arbusto de tres metros de alto; en la fecha de recolección la flor estaba en botón.

MALPIGHIACEAE

Banisteria nitrosiodora Grisebach. Planta apoyante de flor amarilla.

Heteropteris glabra H. A. Planta trepadora apoyante sobre arbustos de dos metros, de flor amarilla.

Mascagnia brevifolia Grisebach. Planta trepadora y colgante de arbustos de tres metros, de flor rosada.

Ptilochaeta nudipes Grisebach. Planta arbórea de seis metros de alto, de flor verdosa amarillenta, no tiene hojas.

MALVACEAE

Abulilon Lilloi Hassler. Arbusto o arbolito de tres metros de alto, de flor amarilla.

MELIACEAE

Trichilia Hieronymi Grisebach. Árbol de siete metros.

MORACEAE

Chlorophora tinctoria (L.) Gaud. var. Mora (Grisebach). Llamado vulgarmente *Mora,* es un árbol de ocho metros de alto.

MYRTACEAE

Eugenia uniflora L. Llamado vulgarmente *Arrayán,* es un árbol de seis a ocho metros de alto, de flor blanca. Muy común en los montes.

NYCTAGINACEAE

Bougainvillea campanulata Heimerl. Planta arbustiva de cuatro metros de alto, de flor amarilla verdosa.

Bougainvillea infesta Grisebach. Arbusto de tres metros de alto, de flor verde. Muy común en los montes.

OLACACEAE

Agonandra excelsa Grisebach. Árbol de seis metros de alto, de flor amarilla.

ONAGRARIACEAE

Jussiaea repens L. Planta lacustre, de flor amarilla.

ORCHIDACEAE

Epidendrum argentinense Speg. Planta epífita, de flor blanquecina rosada.

Oncidium Herzogii Schlechter. Planta epífita, de flor amarilla con manchas marrón. Floreció en Tucumán.

OXALIDACEAE

Oxalis Regnellii Miquel. Yerba de flor bien blanca.

Oxalis Regnellii Miquel. Planta de flor rosada.

PAPAYACEAE

Carica quercifolia St.-Hilaire. Arbusto de dos metros de alto, de flor verde. Llamada vulgarmente *Higuerilla.*

PASSIFLORACEAE

Passiflora foetida Linnaeus. Planta rastrera, de flor blanca con violaceo.

PHYTOLACCACEAE

Seguieria parvifolia Bentham. Planta trepadora, trepa entre los arbustos de tres a cuatro metros.

Achatocarpus praecox Grisebach. Llamado vulgarmente *Runa-Caspi*, es un arbusto de tres metros de alto, de flor amarillenta. Muy común en los montes.

PIPERACEAE

Piper aduncum Linnaeus. Es un árbol de cinco metros de alto, de flor verde blanquecina.

Piper tucumanum C. De Candolle. Árbol pequeño de cuatro a cinco metros, de flor blanquecina verdosa.

PLUMBAGINACEAE

Plumbago scandens Linnaeus. Planta de un metro de alto, de flor bien blanca. Crece en el monte alto.

POLYGONACEAE

Coccoloba cordata Chamisso. Es un árbol de diez metros de alto, de flor amarilla.

Coccoloba tiliacea Lindau. Árbol de cuatro a cinco metros de alto, de flor amarilla.

Ruprechtia triflora Grisebach vel affin. Árbol de ocho metros de alto. Ejemplar sin flores.

POTAMOGETONACEAE

Potamogeton striatus R. et P. Planta acuática (flotante en el agua), de flor color amarillo pardo.

PRIMULACEAE

Samolus floribundus H. B. K. Planta de flores blancas. Crece en la orilla del río.

RHAMNACEAE

Gouania tomentosa Jacquin. Planta trepadora, cuelga de árboles de cuatro metros.

Zizyphus mistol Grisebach. Árbol de seis a ocho metros de alto, de flor amarilla.

RUBIACEAE

Borreria verticillata (Linnaeus) G. F. W. Meyen. Planta de flor blanca.

Calycophyllum multiflorum Grisebach. Planta de cinco metros de alto. Ejemplar estéril.

Hamelia patens Jacquin. Arbusto de tres a cuatro metros, flor en botón.

Pogonopus febrifugus (Wedd.) Benth. et Hook. Árbol pequeño de seis a ocho metros de alto.

RUTACEAE

Fagara naranjillo (Grisebach). Llamado vulgarmente *Naranjillo.* Arbolito de seis metros de alto. Flor en botón.

Fagara nigrescens R. E. Fries. Árbol de ocho a diez metros de alto. Flor en botón.

SANTALACEAE

Acanthosyris falcata Grisebach. Árbol de más de siete metros de alto. Llamado vulgarmente *Sombra de toro* y *Sacha pera.*

SAPINDACEAE

Allophylus edulis (A. Juss.) Radlkofer. Árbol pequeño de cuatro metros de alto, de flor amarilla, muy común en los montes.

Athyana weinmannifolia (Grisebach) Radlkofer. Árbol de ocho metros de alto, de flor blanca.

Serjania sp. *caracasana* prox. Planta trepadora. Ejemplar sin flores.

Urvillea sp. Planta trepadora de flor blanca. Por falta de frutos no se ha podido determinar la especie.

SAPOTACEAE

Bumelia obtusifolia R. et S. Árbol pequeño de cuatro a cinco metros de alto, de flores blancas.

Chrysophyllum lucumifolium Grisebach. Árbol muy coposo, de siete metros de alto.

SCROPHULARIACEAE

Calceolaria elatior Grisebach. Planta hasta de un metro de alto, de flor amarilla.

Capraria triflora Linnaeus. Planta de sesenta centímetros de alto, de flores blancas.

Stenodia lanceolata Bentham. Planta de flores lilas.

SOLANACEAE

Acnistus parviflorus Grisebach. Arbusto de tres metros de alto, de flor color rosado lila.

Cestrum Lorentzianum Grisebach. Planta de un metro cincuenta centímetros de alto, de flor anaranjada.

Cestrum viridiflorum Hooker. Planta de dos metros de alto, de flor verdosa.

Solanum oblongum R. et P. sec. Grisebach. Arbusto de tres metros de alto, de flor blanca, muy común en la orilla del monte.

Solanum saponaceum Duval sec. Grisebach. Planta de tres metros de alto, de flor color blanquecino celeste, muy común en la villa.

Solanum Stuckertii Bitter. Planta de sesenta centímetros de alto, de flor blanca.

Solanum verbascifolium Linnaeus. Planta de tres metros de alto, de flor blanca.

Nicotiana glauca Grah. forma lateritia. Planta de un metro cincuenta a dos metros de alto, de flor color rojo ladrillo.

Nicotiana otophora Grisebach. Planta de un metro (hay hasta de tres metros) de alto, de flor verde rosado. Llamado vulgarmente *Tabaquillo.*

ULMACEAE

Celtis boliviensis Planchon. Planta de tres a cuatro metros de alto, de flor blanquecina.

Celtis triflora Ruiz et Pavón? Árbol pequeño de cuatro a cinco metros de alto, de flor amarillenta. Por falta de frutos no se puede determinar con exactitud.

Phyllostylon rhamnoides (Poisson) Taubert. Árbol de veinticinco metros de alto, de flor amarillenta.

Trema micrantha (Linn.) Blum. Árbol pequeño de cuatro a cinco metros de alto, de flor amarillenta.

VERBENACEAE

Lippia sp. Planta de dos metros cincuenta centímetros de alto, de flor blanca.

Verbena incisa Hooker vel affin. Planta de flor color lila.

Verbena scrobiculata Grisebach. Planta de flor lila.

VIOLACEAE

Anchietea salutaris St.-Hilaire *(A. parvifolia* Hallier). Planta trepadora (cuelga de árboles de cinco metros de alto).

INFORME SOBRE UNA EXCURSIÓN A TARTAGAL

EN FEBRERO DE 1925

POR RODOLFO SCHREITER

Señor director del Museo de ciencias naturales de la Universidad Nacional de Tucumán, doctor Miguel Lillo.

Habiendo terminado la catalogación del material aportado en mi última excursión realizada en el departamento de Orán (provincia de Salta) me es grato dirigirme al señor director para informar detalladamente sobre ella.

ITINERARIO

Enero 28, 1925. — Con esta fecha, por vía Ferrocarril central norte argentino, salí de ésta llegando el día 30 del mismo a las 11 horas a la estación Tartagal (Kilómetro 1400) del Ferrocarril de Embarcación a Yacuiba. En el mismo día me ocupé en preparar la forma más práctica para efectuar los trabajos correspondientes a la desecación de las plantas y en arreglar el equipo para las futuras excursiones.

Enero 31. — Excursión a los montes vecinos de la villa a los fines de coleccionar plantas, las cuales fueron acondicionadas en las prensas en el mismo día por la tarde.

Febrero 1°. — Habiéndome alojado en una pequeña posada, en la cual no encontré las comodidades necesarias y la tranquilidad exigida para realizar mis trabajos, me vi obligado a trasladarme a casa del señor Rodolfo Sprenger, a quien conocí en mi viaje anterior de octubre a noviembre del año próximo pasado. En ella tuve un local que me permitió trabajar sin interrupción, teniendo a la vez la ven-

taja de vivir junto con los indios Chaguancos, de los cuales contraté tres para que me acompañasen en las giras y secundasen en la atención de las prensas. El señor Sprenger, muy gentil y para quien conservo mis más sinceros agradecimientos, no ha omitido esfuerzo a fin de facilitarme todas las comodidades posibles dentro de las pocas que podía ofrecerme dado que su pequeña casa, construída con troncos de palo blanco y techada de chilla de cedro, constaba únicamente de un departamento con una división de arpillera.

Febrero 2. — Recolección de especies en los montes vecinos y preparativos para el viaje a emprender por el camino nacional al siguiente día hacia Piquirenda (vía Zanja Honda, Tranquitas, Quebrada del Panteón, Yariguarenda y Yacuicito). En este día encontré, en Tartagal, al doctor Emilio Flores, de la Facultad de ciencias exactas de Buenos Aires, quien recorría esos lugares con fines de estudios geológicos, acompañándome hasta Piquirenda donde nos alojamos en una casa construída de tablas y de propiedad del señor Gregorio Tobar, quien posee una gran explotación de bosque en ese paraje.

Febrero 3. — Realicé una excursión a la quebrada de Yacuí en compañía de un peón vaqueano, gentilmente facilitado por el señor Tobar. Fué una excursión con grandes inconvenientes y percances, debido a la virginidad de los montes què dificultaban cruzar las lomas de acceso a la quebrada y a la gran cantidad de mosquitos, gejenes, moscas cegueras y garrapatas que no tan sólo nos molestaban a nosotros sino también a las mulas, intranquilizándolas continuamente, y a más la lluvia que cayó en la quebrada por la tarde. El material aportado de este sitio ha sido abundante.

Febrero 4. — Por los inconvenientes mencionados, en la excursión a la quebrada de Yacuí, me vi obligado regresar a Tartagal para acondicionar el material en las prensas, efectuando esa tarea en este día.

Febrero 5. — Por la mañana continué con la misma tarea y por la tarde realicé una excursión a la quebrada del río Tartagal. Este es un río de muy poco caudal, siendo pantanoso en ciertos lugares, el agua es desagradable por las substancias aceitosas que contiene debido a los yacimientos petrolíferos que existen en esa región.

Febrero 6. — Realicé una excursión al Campo Gasano. Este lugar dista aproximadamente dos leguas al este de la villa de Tartagal, encontrándose en él una vegetación distinta y las llamadas abras de montes.

Febrero 7. — Desequé las plantas de las excursiones realizadas hasta la fecha y separé el material seco.

Febrero 8. — Continué con la misma tarea y me preparé para la excursión a realizar al siguiente día hacia Pocitos.

Febrero 9. — Primera etapa del viaje a Pocitos. Salí a las 6 de la mañana en compañía de dos peones, pasando por los lugares denominados Zanja Honda, Quebrada del Panteón, Yariguarenda y Yacuicito. Coleccioné de todos estos lugares las plantas que a mi juicio interesaban, disponiéndolas en las prensas correspondientes; llegado a Yacuicito hice una entrada en la quebrada de este mismo nombre. La temperatura era sofocante, un calor humedo y la enormidad de mosquitos y gejenes hacían más penoso este viaje, llegando a la tarde a Piquirenda.

Febrero 10. — Desde este último punto seguí viaje por el camino nacional hasta Aguaray, llegando a las 12 horas del mismo día, después de recorrer 32 kilómetros desde Tartagal. El viaje relativamente fué bueno, la temperatura más agradable, llovió la noche anterior. Por la tarde coleccioné plantas.

En este punto me alojé en casa del señor Nicolás Kovácsy. Segunda etapa del viaje a Pocitos.

Febrero 11. — Desde Aguaray continué viaje por el río Capiasuti, río Campo Blanco, crucé el poblado de San Antonio, Playa Ancha, llegando a las 18 horas a Pocitos, última población dentro de los límites argentino-bolivianos. En todo el trayecto me ocupé de herborizar. Por las noches acampábamos en la misma playa del río teniendo por cama los aperos y pellones.

Febrero 12. — A fin de proveerme de pan y carne como también de maíz para las mulas, tuve que ir a Yacuiba (ver fig. 21) (primera población en territorio boliviano), que dista desde Pocitos casi una legua y su situación geográfica es sobre el paralelo 22. Previamente tuve que pasar por la Aduana boliviana que existe en Pocitos donde el empleado encargado de la oficina en atención a mi declaración sobre los fines de la excursión no puso inconvenientes. Regresé el mismo día por la mañana a Pocitos, pasando nuevamente por la Aduana boliviana y a la vez por la argentina, donde el encargado señor Ortega me atendió con toda gentileza.

Una vez en Pocitos, por la tarde entré en la pequeña quebrada del mismo nombre, pasando por un monte tupido, teniendo en muchas partes que abrirme paso, llenándome de garrapatas, que las hay en abundancia, por las cuales es mentado dicho monte. Prescindiendo de todos estos inconvenientes, no lamento haber sufrido por el importante material aportado.

Febrero 13. — Desde Pocitos me dirigí hacia Aguaray de regreso a Tartagal por el mismo camino nacional, frustrándoseme los deseos de internarme en la quebrada de Caraparí (frente a la Playa Ancha), por la lluvia torrencial que cayó desde la una de la tarde, durando toda la noche, y para no poner en peligro el valioso material, me dirigí directamente a Aguaray, llegando completamente mojado, pues con las lonas impermeables preferí cubrir las prensas.

Febrero 14. — La lluvia continuó en forma menuda, siendo, aun así molesta para la desecación de las plantas, dado que el trabajo debía efectuarlo bajo un techo de paja sin abrigos laterales. Por la tarde dejó de llover y aproveché para herborizar por la orilla de los montes.

Febrero 15. — El buen tiempo me permitió hacer una excursión a la quebrada de las Chirimoyas, que dista dos leguas desde Aguaray hacia las lomas orientales, donde comprobé que el nombre de quebrada de las Chirimoyas no corresponde, puesto que no son chirimoyas del monte las que predominan sino lo que vulgarmente se llama Aguay *(Chrysophyllum lucumifolium* Gr. *Sapotaceae)* debiendo corresponder, por lo tanto, este nombre a la quebrada.

En esta quebrada, como en las demás que había recorrido hasta entonces, creí encontrar una vegetación exuberante en Polypodiáceae, pero no fué así, siendo aun las especies endémicas de esa región escasas *(Adiantum Lorentzi* Hier.) *(Blechnum occidentale* L.). El mismo día por la tarde regresé a Aguaray.

Febrero 16. — Realicé una excursión a Tuyunte, que queda al pie de las lomas occidentales, donde los indios chaqueños formaron un pequeño poblado ocupándose del sembradero de chacras. El aspecto del monte es semi-xerófito (Cebil, Sombra de Toro, Guayacán, Laurel, Guarán, Algarrobo y Garabatos). Volví el mismo día para emprender viaje de regreso a Piquirenda, apresurándome en la atención de las prensas con plantas y preparativos para el siguiente día a fin de regresar a Tartagal.

Febrero 17. — Emprendí viaje hacia Tartagal a las 6 de la mañana por el camino viejo desde Yariguarenda, llegando a las 12 horas del mismo día, donde tuve que ocuparme de la gran tarea de la desecación de las plantas dispuestas en 16 prensas.

Febrero 18. — Todo este día lo ocupé en desecar plantas, escogiendo material y separando las ya listas.

Febrero 19. — Continué con la misma tarea y por la mañana recorrí los montes vecinos, cortando trozos de árboles a fin de formar tam-

bién una colección de maderas de esa región, por la tarde seguí con la atención y separación de las plantas y preparándome para el día siguiente, a fin de emprender viaje hacia la Zanja Honda.

Febrero 20. — Esta quebrada dista un poco más de una legua hacia el norte de la villa de Tartagal, yendo por el camino viejo. Llegué a las 11 horas a la misma Zanja Honda. La temperatura elevada me obligó a buscar agua, la que estaba más adentro de la quebrada (ver fig. 13), resultando ser un agua sulfurosa que borbollaba al pie de una barranca (ver fig. 16), pero que tuve que beberla por no haber otra, ocasionándome fuertes dolores de cabeza y malestar general.

Como no pude internarme más en la quebrada, regresé a las 18 horas al puesto de la Zanja Honda, de donde me dirigí a Tartagal, llegando en el instante que se desencadenaba una fuerte tormenta, continuando la lluvia durante toda la noche en forma copiosa. Mi pequeña vivienda se inundó, lo que me obligó a alta hora de la noche a salvar mi precioso material coleccionado, teniendo que pasar mojado el resto de la noche.

Febrero 21. — Amaneció lloviendo, circunstancia que obstaculizaba el acondicionamiento de las plantas recolectadas el día anterior, por la tarde cesó la lluvia, salió el sol y aproveché las pocas horas que quedaban para efectuar un recorrido por la playa y boca de la quebrada del río Tartagal (ver fig. 14), donde predominan, Tusca, Lecherón, Chañar, Caranche, Molle, Guarán e Higuerillas. Por la noche hasta las 22 horas, terminé con la atención de las plantas.

Febrero 22.— Me ocupé, por la mañana de este día, en cortar trozos de madera, y por la tarde, en atender las plantas en desecación, las cuales requerían un cuidado prolijo.

Siendo esta fecha día de carnaval, los indios festejaron en forma de baile y beberaje; prefiriendo, como principal bebida, el alcohol.

Febrero 23. — Continuaron en la misma forma las fiestas de carnaval; me dediqué sólo al cuidado de las prensas, separación del material seco y a ordenar la colección de maderas. Interesándome también formar una colección de insectos de esa región, aprovechaba todos los instantes libres en la búsqueda de ellos, constatando que la *Euchroma gigantea* L. *(Buprestidae)* es una especie endémica y común de esa zona, como igualmente comprobé, confirmando así mis observaciones anteriores en Tucumán, que las larvas de *Erebus odora* L. y *Thysania zenobia* Cramer *(Noctuidae)* se alimentan de las hojas de leguminosas *(Pterogyne nitens* Tulas., la primera y *Cassia Excelsa* Schrad., la segunda), como también de *Prosopis* y *Piptadenia* ambas.

Febrero 24. — Por la mañana me ocupé únicamente con la colección de las maderas y por la tarde en la atención de las plantas y preparativos para la segunda excursión a la Zanja Honda. Las fiestas continuaron en la misma forma este día.

Febrero 25. — Terminados mis preparativos de viaje, salí a las 7 de la mañana con destino a la quebrada de la Zanja Honda, pudiendo internarme bien hacia el fondo de la quebrada, donde se levanta como límite una gran barranca cortada a pique. Traje material abundante e interesante y una muestra del mineral y agua sulfurosa mencionada en la excursión realizada a este mismo punto con fecha 20, como también algunos lepidópteros y coleópteros característicos de esa región *(Megalura* dos especies, *Smyrna blomfildia)*. Regresé a Tartagal el mismo día a horas 18 ocupándome inmediatamente de la disposición del material en las prensas.

Febrero 26. — Este día lo dispuse para arreglar y encartuchar los insectos coleccionados, enumerar y catalogar los trozos de madera. Por la tarde me dirigí a la quebrada del Tartagal, a fin de continuar con la cortada de los trozos, de regreso me sentí enfermo con fuertes dolores de cabeza y fiebre alta, ocasionada, posiblemente, por una intoxicación a consecuencia del agua malsana bebida el día anterior.

Febrero 27. — Amanecí enfermo, la fiebre persistía a pesar del tratamiento de quinina, aún así tuve que ocuparme de preparar los equipajes para mi regreso a Tucumán.

Febrero 28. — A las 7 de la mañana, aprovechando la llegada de un tren de carga, transporté los bultos a la estación a fin de ser embarcados para Tucumán, la fiebre continuaba, me administré fuertes dosis de quinina y aspirina, las que resultaron de un efecto curativo, dejándome con un malestar general.

Marzo 1°. — Despachado en el tren de carga los equipajes, a horas 5 y 20, me embarqué con destino a Embarcación, llegando a horas 18 y 30 para seguir viaje al siguiente día con destino a Salta.

Marzo 2. — A las 7 de la mañana salí para Salta, llegando a este punto a horas 18 y 30.

Marzo 3. — Aprovechando mi breve estada en Salta me ocupé en recolectar plantas por los alrededores de la ciudad y por el camino que va a la quebrada de San Lorenzo.

Marzo 4. — Regresé a Tucumán, saliendo a horas 8 y 30.

CONSIDERACIONES GENERALES SOBRE LA EXCURSIÓN

Trabajo realizado

Terminada mi descripción e itinerario de la excursión realizada, expongo en bosquejo general el trabajo efectuado.

Corresponden 18 días a excursiones y 17 días a trabajos de desecación, ordenación del material y viaje en tren.

Material aportado

Alcanzan a 403 el número de plantas secas aportadas, sin contar algunas especies que tuve que traerlas vivas para que florezcan en ésta, correspondiendo 6 ejemplares por especies secas, haciendo un total de 2418 ejemplares. Los trozos para la colección de maderas suman 42 con los correspondientes ejemplares de herbario. La colección de insectos se compone del siguiente material: Lepidópteros, 42 especies; Coleópteros, 36; Hemípteros, 6; Himenópteros, 14; Ortópteros, Dípteros y Neurópteros, 3 especies, cuya determinación, en parte, acompaño al presente informe. Como único ejemplar de Ofidios traje una *Philodryas* sp. (viva) y de Moluscos 6 ejemplares vivos de *Bulimus oblongus*.

Para la colección etnológica del Museo, conseguí dos piezas de alfarería moderna, fabricadas por los indios chauguancos, que tienen mucha concordancia de estilo con la alfarería antigua.

Siendo variada la vegetación en esta zona y a los fines de considerarla más cabalmente, acompaño un croquis y fotografías de la región.

Aspecto general de la vegetación

La región del Tartagal está formada por una vegetación arbórea gigantesca, alcanzando como máximo a una altura de 25 a 30 metros (roble, quina, urundel (ver figs. 9 y 12), cedro, cebil (ver fig. 5), lapacho rosado (ver fig. 4), y amarillo, palo blanco (ver fig. 7), palo amarillo (ver fig. 8), yuchán (ver fig. 1), tipilla, caranche (ver fig. 3), guayabil, laurel, ramo o carnaval, aguay, lanza (tres clases), coca del monte, naranjillo y coronillo), existiendo bajo los montes altos una vegetación subarbórea y arbustiva que hacen inaccesible la entrada

a ellos, siendo pocas las plantas herbáceas, entre las que predomina la *Bromelia serra* Grisb. (Chaguar-Caraguatá).

La vegetación epífita, de *Orchidaceae: Cyrtopodium* sp., *Catasetum Pflanzii* Schlechter (ver fig. 15), *Catasetum fimbriatum* (Morr.) Lindl., *Oncidium Herzogii* Schlechter, *Epidendrum argentinense* Speg. y muy raras veces *Oncidium* sp., de *Bromeliaceae: Tillandsia didisticha* Baker, *T. polytrichioides* E. Morr., *T. tucumanensis* Mez., T. sp., predominando de éstas la *T. didisticha* Baker. En la quebrada de Yacuí ví una sola mata de *T. máxima* L. et H. No he visto en mis excursiones por el departamento de Orán ninguna *Vriesea* o *Aechmea,* bromeliáceas tan comunes en los montes hidrófilos de la provincia de Tucumán.

Entre las cactáceas epífitas, he observado en los montes gigantescos una especie de *Rhipsalis (aculeata?)* y en la quebrada de la Zanja Honda, la *Rhipsalis monacantha.*

También en las regiones xerófitas he observado gran pobreza en plantas epífitas.

La zona de vegetación arbórea gigantesca se extiende hacia el norte en una extensión más o menos de 30 kilómetros, cambiando desde Aguaray hasta Río Blanco por otra, en parte, puramente xerófita, estando representada por el *Zizyphus Mistol* Griseb. (Mistol), *Celtis* sp. (Tala), *Gourliea decorticans* (Chañar), *Caesalpina melanocarpa* (Guayacán), *Prosopis* sp. (Algarrobo) y varias especies de cactáceas *(Cereus* y *Opuntia).*

Desde río Blanco a San Antonio vuelve a ser la vegetación arbórea y gigantesca, siguiendo variada entre xerófita y semixerófita hasta Yacuiba, donde preséntase nuevamente la vegetación gigantesca.

Hacia el este de Tartagal se extiende también una vegetación gigantesca en una faja de 6 kilómetros, cambiándola desde Campo Gasano por otra chaqueña (quebracho, cebil blanco, algarrobo, guayacán, tala, mistol, atamisque, meloncillo, quebracho blanco, sacha membrillo, molle, sombra de toro macho y sombra de toro hembra), presentándose a la vez en este punto las abras de montes con vegetación de gramíneas.

Aspecto geográfico

El oeste de esta región está limitado por un cerro bajo de unos 500 metros aproximadamente, que se extiende en dirección de sur a norte, apareciendo de trecho en trecho pequeñas zanjas y quebradas que

corren de oeste a este, cortando de este modo el cerro. Hacia el este, desde Aguaray a Pocitos, se levantan pequeñas lomas cubiertas de una vegetación arbórea compuesta, en su mayor parte, por las mismas especies que encontramos en Tartagal.

Al este mismo de Tartagal se extiende una gran llanura, interrumpida por suaves ondulaciones del terreno, continuando hasta el Gran Chaco.

Aspecto hidrográfico

Los ríos de esta región son poco caudalosos y encajonados en la quebrada; cuyas aguas, en la mayor parte, no llegan hasta el camino nacional, pudiéndose mencionar como de los más importantes los ríos Yacui, Capiasuti y Campo Blanco y como secundario el río Tartagal.

Explotación de bosques

En la actualidad se da preferencia a la explotación del cedro, roble y lapacho, poco se explota el urundel, palo blanco, cebil, lanza, quina y palo amarillo (ver figs. 11, 22, 23 y 24).

En resumen, señor Director, creyendo haber cumplido con los fines de la excursión encomendada, cuyo resultado manifiesto en el presente informe, que pongo a su consideración, me es grato saludar a usted con mi mayor respeto.

Tucumán, marzo 27 de 1925.

RODOLFO SCHREITER,
Conservador.

INSECTOS RECOGIDOS EN EL DEPARTAMENTO DE ORÁN (SALTA)

Y DETERMINADOS POR R. SCHREITER

LEPIDOPTERA

RHOPALOCERA

Pieridae. Gonepteryx clorinde Godart.
Catopsilia philea Linnaeus.
Catopsilia statira Cramer.
Ithomiinae. Mechanitis elisa Guerin.
Pteronimia sp. (próxima a *P. hymenea* Prittw.).
Nymphalidae. Megalura peleus Sulzer.
Megalura sp.
Smyrna blomfildia Fabricius.
Junonia lavinia Cramer.
Cybdelis masylus Hall.
Dione vanillae Linnaeus.
Phyciodes claudina Esch.
Lycaenidae: Thecla sp.
Uraniidae: Urania leilus Linn.

HETEROCERA

Saturniidae: Dysdaemonia Fosteri Rothschild.
Automeris orodina Schaus.
Dirphia ruschewegi Berg.
Rothschildia maurus Burmeister.
Sphingidae: Hemeroplanes grisescens Rothschild.
Pholus fasciatus Sulzer.
Pholus labruscae Linnaeus.
Pholus satellitia Linnaeus.
Pachylia ficus Linnaeus.
Protoparce Jordani Giacomelli.
Protoparce sexta Johanssen.

Sesia titan Cramer.
Sesia sp.
Neogene Reevi Druce.
Protoparce rustica Fabricius.
Celerio lineata Fabricius.
Celerio intermedia Kirby.
Erinnyis ello Linnaeus.
Aegeriidae : Melittia sp,
Notodontidae: Lirimiris lingnitecta Walker (larva en *Chorisia insignis).*
Noctuidae: Thysania zenobia Cramer.
Erebus odora Linnaeus.
Gonodonta sp. (larva en *Rollinia parviflora* St-Hil.).
Agaristidae : Seirocastnia praefecta Druce.
Amatidae (Syntomidae): Cosmosoma erubescens Butler.
Liparidae : Apatelodes sp.
Phalaenoididae : Euschirropterus discifera Hampson.
Pyraustinae : Margaronia hyalinata Linnaeus.

COLEOPTERA

Cerambycidae: Odontocera varias especies.
Dryoctenes scrupulosus (Germ.).
Caloconus sp.
Chrysoprasis haemorrhoidalis.
Rhopalophora collaris Germ.
Doce especies sin determinación.
Buprestidae : Euchroma gigantea L.
Psiloptera tucumana Guer. et Perch.
Dos especies sin determinación.
Scarabaeidae: Megalosoma janus Felsche.
Golofa pelagon Burm.
Carabidae : Brachygnathus nuticus Perty.
Calosoma sp.
Curculionidae: Cinco especies sin determinación.
Cetonini: Gymnetis pudibunda Burm.
Passalidae: Passalus suturalis Burm.
Tenebrionidae : Nyctobates gigas Linnaeus.
Cantharididae. Epicanta sp.
Chrysomelidae: Eumolpus surinamensis Fabr.
Brenthidae: Brenthus sp.

HEMIPTERA

Seis especies sin determinación.

HYMENOPTERA

Catorce especies sin determinación.

ORTOPTERA

Una especie sin determinación.

DIPTERA

Una especie sin determinación.

NEUROPTERA

Una especie sin determinación.

THE LIBRARY OF THE
AUG 12 1926
UNIVERSITY OF ILLINOIS

FOTOGRAFÍAS TOMADAS EN LA EXCURSIÓN DE FEBRERO DE 1925

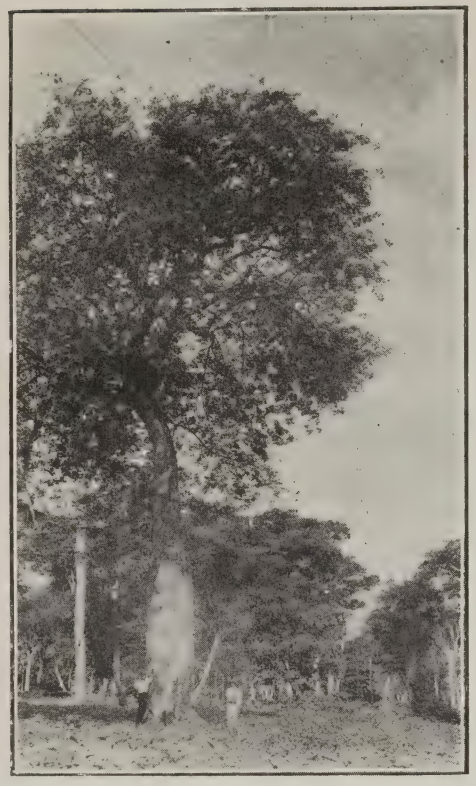


Fig. 1. — Yuchán *(Chorisia insignis* Kth.)

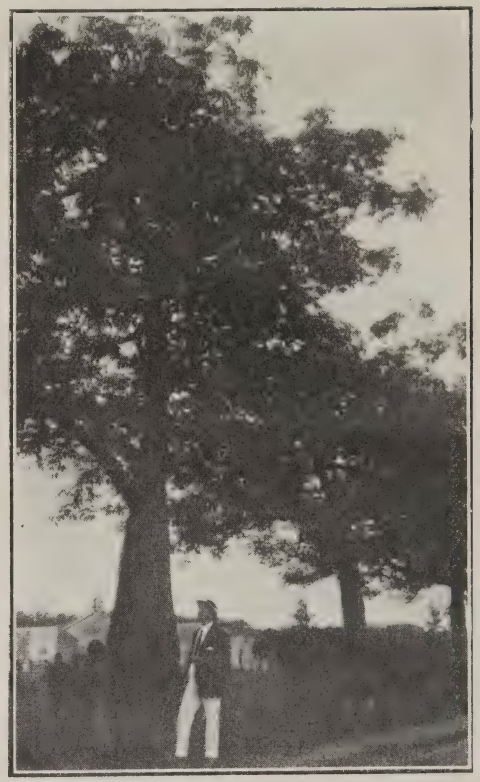


Fig. 2. — Yuchán de Tucumán, ejemplar para comparar

THE LIBRARY
OF THE
UNIVERSITY OF ILLINOIS

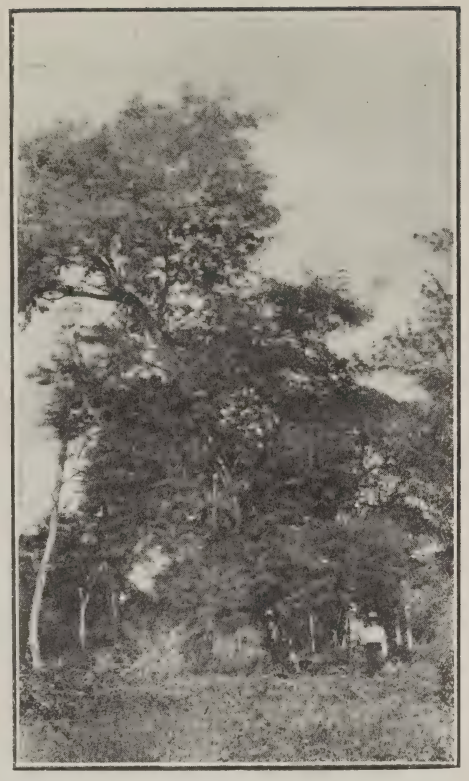


Fig. 3. — Caranche *(Piptadenia communis* Benth.)

Fig. 4. — Lapacho rosado *(Tecoma Avellanedae* [Lor.] Gr.)

THE LIBRARY
OF THE
UNIVERSITY OF ILLINOIS

Fig. 5. — Cebil colorado (*Piptadenia macrocarpa* Bth.)

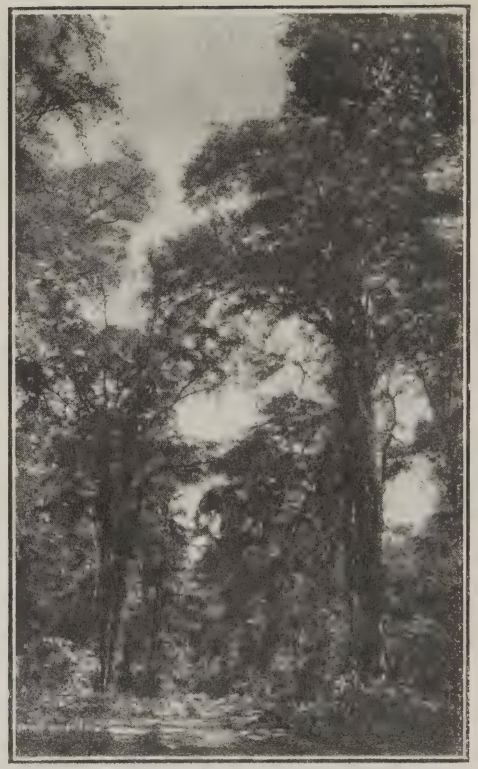


Fig. 6. — Camino nacional con grupo de palo amarillo

THE LIBRARY
OF THE
UNIVERSITY OF ILLINOIS

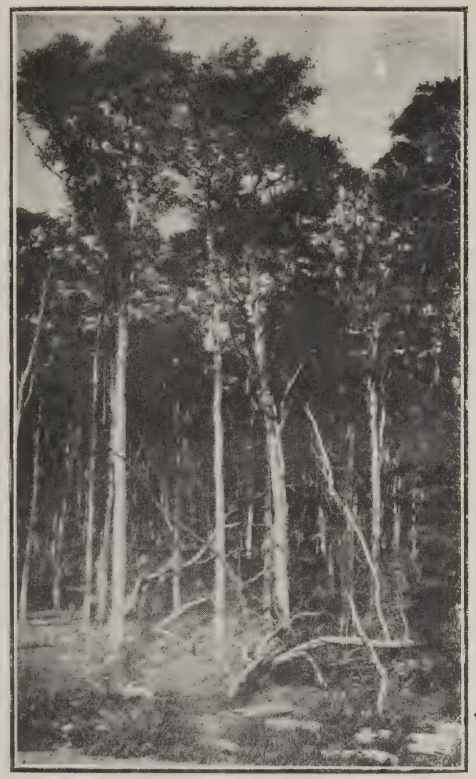


Fig. 7. — Palo blanco en flor
(Calycophyllum multiflorum)

Fig. 8. — Palo amarillo con bejuco *(Bignoniaceae)*
(Bignonia unguis cati)

THE LIBRARY
OF THE
UNIVERSITY OF ILLINOIS

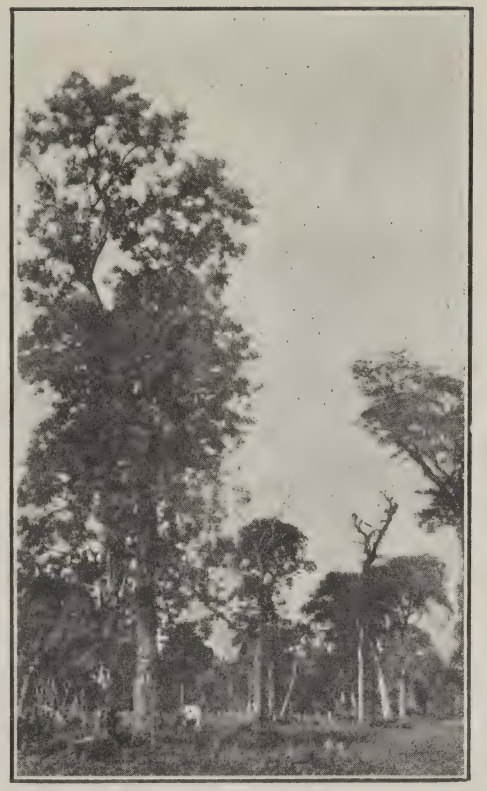


Fig. 9. — Urundel (*Astronium urundeuva* Fr. Allem.)

Fig. 10. — Palo blanco (*Calycophillum multiflorum*)

THE LIBRARY
OF THE
UNIVERSITY OF ILLINOIS

Fig. 11. — Desmonte con casa en construcción

Fig. 12. — Urundel con bejucos (plantas trepadoras)

THE LIBRARY
OF THE
UNIVERSITY OF ILLINOIS

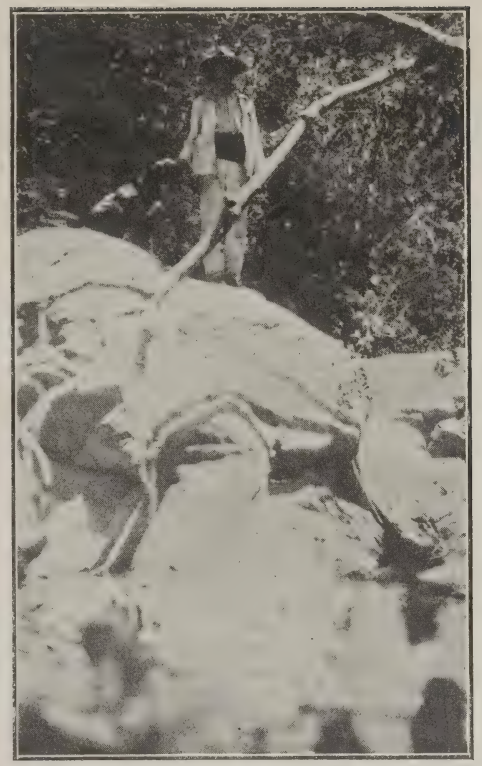


Fig. 13. — Quebrada de la Zanja Honda

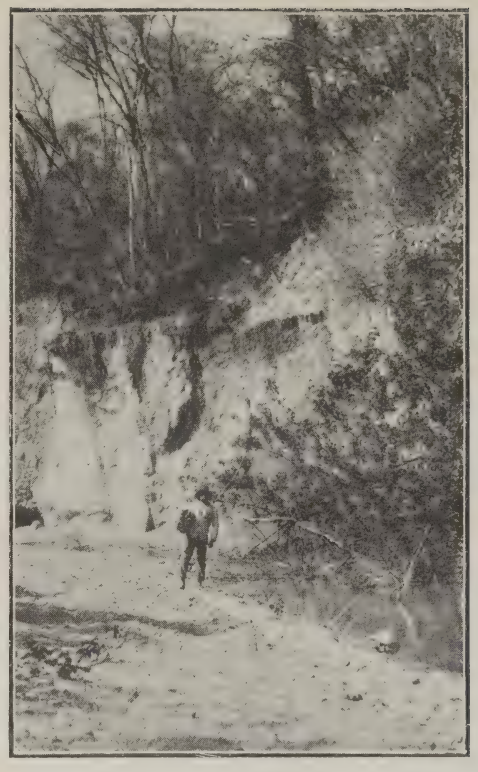


Fig. 14. — Quebrada del río Tartagal

THE LIBRARY
OF THE
UNIVERSITY OF ILLINOIS

Fig. 15. — *Catasetum Pflanzii* Schlechter ($^1/_5$ tamaño natural)

Fig. 16. — Pequeña barranca en la quebrada de la Zanja Honda, donde nace el agua sulfurosa
Las plantas que cuelgan son bromeliáceas

THE LIBRARY
OF THE
UNIVERSITY OF ILLINOIS

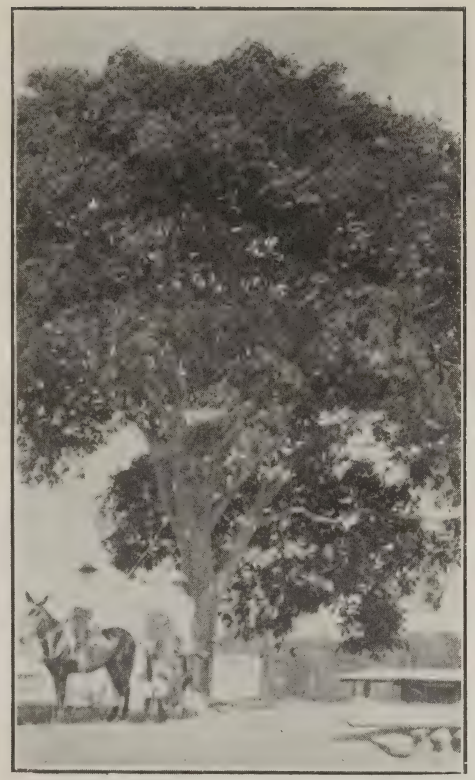


Fig. 17. — Pacará (*Enterolobium timbouva* Mart.)

Fig. 18. — Joven mataco ocupado en el acarreo de barro para revoque

THE LIBRARY
OF THE
UNIVERSITY OF ILLINOIS

Fig. 19. — Tartagal : Indias matacas transportando leña

Fig. 20. — Cerro de Pocitos

THE LIBRARY
OF THE
UNIVERSITY OF ILLINOIS

Fig. 21. — Calle en Yacuiba

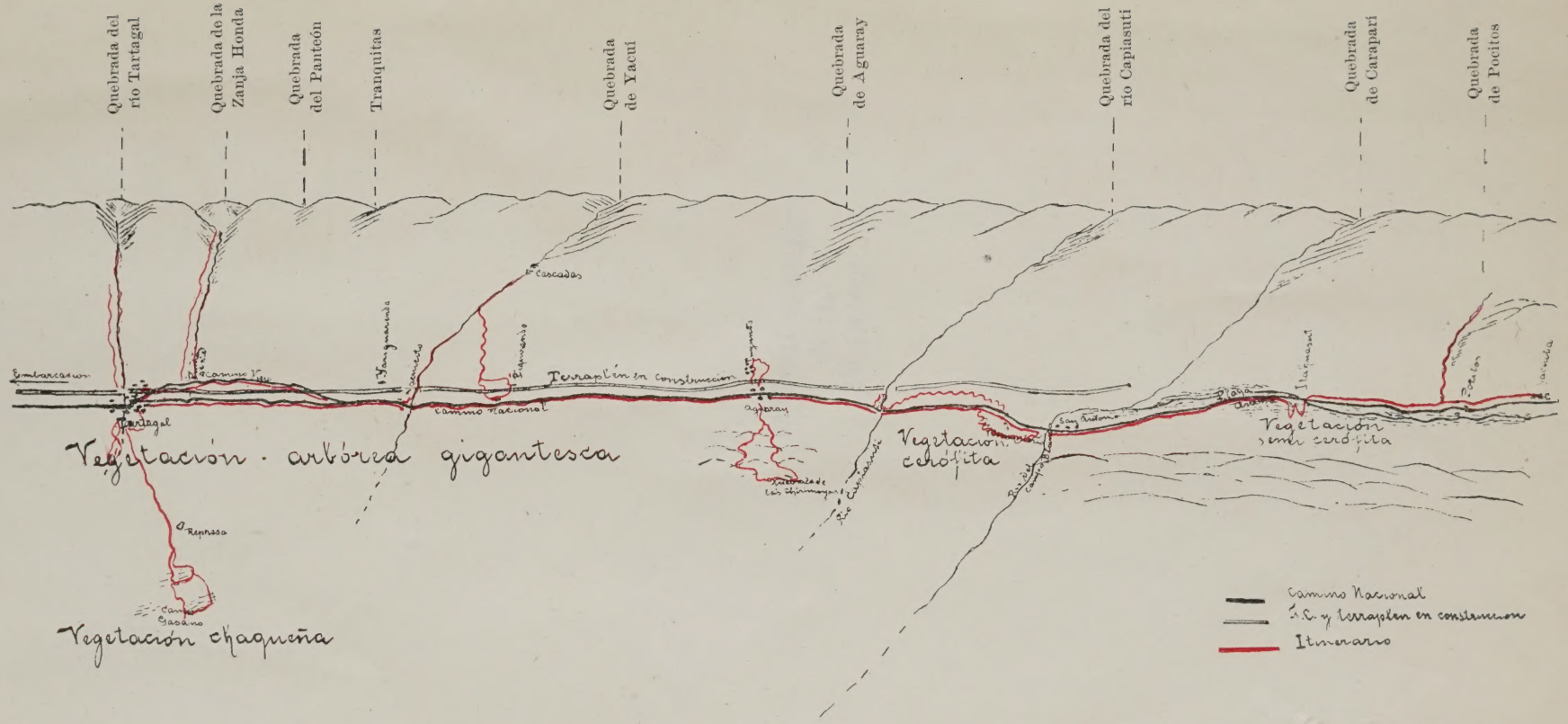
Fig. 22. — Desmonte

THE LIBRARY
OF THE
UNIVERSITY OF ILLINOIS

Fig. 23. — Obraje con viviendas

Fig. 24. — Vigas cargadas sobre vagón en la estación de Tartagal

ITINERARIO DE LA EXPEDICIÓN



Escala = 1 : 375.000, aproximadamente

THE LIBRARY
OF THE
UNIVERSITY OF ILLINOIS

UNIVERSITY OF ILLINOIS-URBANA
3 0112 069454970

UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMÁN

MUSEO DE CIENCIAS NATURALES

Director

Dr MIGUEL LILLO

Conservador

Sr RODOLFO SCHREITER

Secretario

Sr ALFONSO VOZZA

Ayudante

Sr MIGUEL HERNÁNDEZ

MEMORIAS PUBLICADAS

Miguel Lillo, *Cuarenta años de observaciones pluviométricas y termométricas en la ciudad de Tucumán (años 1883-1923)*, 1924.

Miguel Lillo, *Segunda contribución al conocimiento de los árboles de la Argentina*, 1924.

Franz Kühn, *Estudio fisiográfico de las sierras de Tucumán.*

Fidel Zelada, *Las esencias de « Chenopodium rigidum » (Arcayuyo) y de « Satureia eugenioides » (Muña-muña).*